

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 G06K19/16 B42D15/00 B42D15/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 G06K B42D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)  
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 100 44 465 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 21 March 2002 (2002-03-21) column 2, line 1 - line 58 column 9, line 37 - column 10, line 24; figure 4	1-5,9-22
X	WO 03/009225 A (MATEJKA FRANTISEK ; RYZI ZBYNEK (CZ); DRINKWATER KENNETH JOHN (GB); OP) 30 January 2003 (2003-01-30) page 20 - page 22	1-3,6,7, 9,10, 12-22
X	EP 0 520 363 A (CANADIAN BANK NOTE CO LTD) 30 December 1992 (1992-12-30) column 2, line 47 - column 4, line 21; figures	1,2,4,9, 10,12-22
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention can not be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention can not be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 January 2005

Date of mailing of the international search report

14/02/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Achermann, D

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 379 131 A (YAMAZAKI SATOSHI) 3 January 1995 (1995-01-03) column 4, line 41 - line 64; figure 1	1,2,6, 12,16-19
X	US 5 760 961 A (STAUB RENE ET AL) 2 June 1998 (1998-06-02) column 7, line 3 - line 54; figure 4	1-9, 12-22

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10044465	A	21-03-2002	DE 10044465 A1	21-03-2002
			AU 1388802 A	22-03-2002
			CA 2421101 A1	04-03-2003
			CN 1452566 T	29-10-2003
			WO 0220280 A1	14-03-2002
			EP 1317351 A1	11-06-2003
			PL 359706 A1	06-09-2004
WO 03009225	A	30-01-2003	EP 1407419 A2	14-04-2004
			WO 03009225 A2	30-01-2003
			US 2004247874 A1	09-12-2004
EP 0520363	A	30-12-1992	US 5178418 A	12-01-1993
			AT 149022 T	15-03-1997
			CA 2071795 A1	26-12-1992
			DE 69217512 D1	27-03-1997
			DE 69217512 T2	05-06-1997
			EP 0520363 A1	30-12-1992
US 5379131	A	03-01-1995	JP 6088905 A	29-03-1994
US 5760961	A	02-06-1998	EP 0732667 A1	18-09-1996
			AT 153459 T	15-06-1997
			AU 699421 B2	03-12-1998
			AU 4811896 A	26-09-1996
			CA 2171082 A1	17-09-1996
			DE 59500254 D1	26-06-1997
			JP 8286593 A	01-11-1996

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 G06K19/16 B42D15/00 B42D15/10

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 G06K B42D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)  
EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 100 44 465 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 21. März 2002 (2002-03-21) Spalte 2, Zeile 1 - Zeile 58 Spalte 9, Zeile 37 - Spalte 10, Zeile 24; Abbildung 4	1-5, 9-22
X	WO 03/009225 A (MATEJKA FRANTISEK ; RYZI ZBYNEK (CZ); DRINKWATER KENNETH JOHN (GB); OP) 30. Januar 2003 (2003-01-30) Seite 20 - Seite 22	1-3, 6, 7, 9, 10, 12-22
X	EP 0 520 363 A (CANADIAN BANK NOTE CO LTD) 30. Dezember 1992 (1992-12-30) Spalte 2, Zeile 47 - Spalte 4, Zeile 21; Abbildungen	1, 2, 4, 9, 10, 12-22
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

24. Januar 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

14/02/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Achermann, D

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 379 131 A (YAMAZAKI SATOSHI) 3. Januar 1995 (1995-01-03) Spalte 4, Zeile 41 - Zeile 64; Abbildung 1 -----	1,2,6, 12,16-19
X	US 5 760 961 A (STAUB RENE ET AL) 2. Juni 1998 (1998-06-02) Spalte 7, Zeile 3 - Zeile 54; Abbildung 4 -----	1-9, 12-22

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10044465	A	21-03-2002	DE 10044465 A1	21-03-2002
			AU 1388802 A	22-03-2002
			CA 2421101 A1	04-03-2003
			CN 1452566 T	29-10-2003
			WO 0220280 A1	14-03-2002
			EP 1317351 A1	11-06-2003
			PL 359706 A1	06-09-2004
WO 03009225	A	30-01-2003	EP 1407419 A2	14-04-2004
			WO 03009225 A2	30-01-2003
			US 2004247874 A1	09-12-2004
EP 0520363	A	30-12-1992	US 5178418 A	12-01-1993
			AT 149022 T	15-03-1997
			CA 2071795 A1	26-12-1992
			DE 69217512 D1	27-03-1997
			DE 69217512 T2	05-06-1997
			EP 0520363 A1	30-12-1992
US 5379131	A	03-01-1995	JP 6088905 A	29-03-1994
US 5760961	A	02-06-1998	EP 0732667 A1	18-09-1996
			AT 153459 T	15-06-1997
			AU 699421 B2	03-12-1998
			AU 4811896 A	26-09-1996
			CA 2171082 A1	17-09-1996
			DE 59500254 D1	26-06-1997
			JP 8286593 A	01-11-1996